Acta Zootaxonomica Sinica, 33 (4): 742 - 744 (Oct., 2008) ISSN 1000-0739
动物分类学报

中国小蛹螺属一新种记述（前鳃亚纲，蛹螺科）

张卫红[1] 陈德牛[2] 周卫川[3 *]
1. 新疆大学生命科学与技术学院 乌鲁木齐 830046
2. 中国科学院动物研究所 北京 100101
3. 福建省出入境检验检疫局技术中心 福州 350001

摘 要 在整理广西陆生贝类标本中得小蛹螺属 1 新种，即具槽小蛹螺 *Pupinella* (*Pupinopsis*) *sulcatus* sp. nov.，对新种进行了详细描述，并与近似种进行了比较。
关键词 腹足纲，前鳃亚纲，中腹足目，蛹螺科，小蛹螺属，新种.
中图分类号 Q959.212

小蛹螺属 *Pupinella* 由 Gray 于 1850 年创建，属征：贝壳呈长卵圆形，壳口呈圆形，口缘外折，在口缘左边下有 1 沟槽，上边连续或具有 1 槽刻或 1 管。厣为角质，其上具有同心圆线。嗣后 Bieler (1992) 依据口缘上是否有沟槽或小管的特征将此属分为两个亚属，即 *Pupinella* (*Pupinella*) 和 *Pupinella* (*Pupinopsis*)。前者已知有 25 种，主要分布于菲律宾、摩鹿加群岛、加里曼丹、新几内亚、澳大利亚北部等地区。后者已知有 4 种，主要分布于日本、台湾及我国南部地区。

具槽小蛹螺，新种 *Pupinella* (*Pupinopsis*) *sulcatus* sp. nov. (图 1～5)

正模标本，壳高 18.0 mm，壳宽 8.0 mm，壳口直径 4.0 mm，标本采自广西壮族自治区靖西县湖润，1982 年 7 月 2 日。副模标本 2 个，壳高 17.5～19.0 mm，壳宽 7.6～8.2 mm，壳口直径 3.1～4.0 mm，采自信息同正模。

正、副模标本均保存于中国科学院动物研究所。

形态特征 贝壳小型，壳质稍厚，有光泽，呈卵圆锥形，有 5 $\frac{1}{2}$ 个螺层。顶部螺层增长稍快，略膨胀，形成略高的螺旋部，体螺层与次体螺层同大，体螺层下部至壳口处收缩。壳面呈浅黄褐色或灰褐色。壳顶钝，缝合线明显。壳口呈圆形，垂直，口缘外折，呈白瓷色，在口缘左边下有 1 沟槽，并有 1 小孔，其下有 1 小管，口缘右边也有 1 沟槽和 1 小孔。厣为多层较厚，角质，呈褐色圆形，其上具有同心圆线。

栖息环境 生活在石灰岩山区灌木丛、草丛中，杂草根部，落叶、腐木或石块下。尤其喜欢栖息在腐木和落叶下，阴暗潮湿多腐植质的地方。

讨论 新种与斯氏小蛹螺 *Pupinella* (*Pupinopsis*) *swinhoei* H. Adams, 1866 相近似，但前者个体较大 (壳高 17.5～19.0 mm，壳宽 7.6～8.2 mm)，有 5 $\frac{1}{2}$ 个螺层，口缘外折，成熟个体内侧口缘向前凸出不明显，呈白瓷色，在口缘左边下有 1 沟槽，口缘突出，并有 1 小孔，其下有 1 小管，口缘右边也有 1 沟槽和 1 小孔。后者个体较小 (壳高 9～14 mm，壳宽 4～6 mm)，有 6 个螺层，成熟个体内侧口缘向前凸出，在口缘左边沟槽位置比较圆，而有所差别。

福建省科技项目 (2007I0001)、福建省闽港人才合作项目 (2007)、国家科技基础性工作专项 (2006FY111000-02) 资助.
* 通讯作者，E-mail: wczhou@163.com
收稿日期：2008-03-15，修订日期：2008-07-15.



图 1～5 具槽小蛹螺, 新种 Pupinella (Pupinopsis) sulcatus sp. nov.

1. **贝壳侧面观** (lateral view of shell) 2. **贝壳背侧面观** (dorsal lateral view of shell) 3. **贝壳左侧面观** (left lateral view of shell) 4. **贝壳右侧面观** (right lateral view of shell) 5. **壳口放大** (aperture enlarged)

REFERENCES (参考文献)

Azuma, M. 1982. Colored Illustrations of the Land Snails of Japan. Hoikusha Publishing Co., Ltd. Japan, 8-9, figs 23-25. Osaka (Hoikusha). [东正 雄, 1982. 原色日本陆产贝类图鉴. 保育社. 8～9]

Hsieh, B-C, Hwang, C-C and Wu, S-P 2007. Landsnails of Taiwan. Forestry Bureau Council of Agriculture Executive Yuan, Taiwan. 72-73. [谢伯娟, 黄重期, 吴书平, 2007. 台湾蜗牛图鉴. 72～73]

Powell, A. W. B. 1954. The molluscan land operculate Genus Liarea (Realia). Records Ausinst. Mus., 4 (5): 271-293.

Bieler, R. and Mikkelsen, P. M. 1992 Handlbook of Systematic Malacology, Parte 1 (loricata; Gastropoda; Prosobranchia) Laserpoint Techologies (P) Ltd., and printed at Pauls Press, New Delhi, India. 152-153.

A NEW SPECIES OF THE GENUS PUPINELLA FROM CHINA (PROSOBRANCHIA, PUPINIDAE)

ZHANG Wei-Hong[1], CHEN De-Niu[2], ZHOU Wei-Chuan[3*]

1. College of Life-Science and Technology, Xinjiang University, Urumqi 830046, China
2. Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, China
3. Fujian Entry-Exit Inspection & Quaratine Bureau, Fuzhou 350001, China

Abstract A new species of the genus *Pupinella* is described in the present paper. The materials were collected in Guangxi Zhuang Autonomous Region, China in 1982 by the authors. Type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China.

Pupinella (*Pupinopsis*) *sulcatus* sp. nov. (Figs. 1-5)

Holotype, alt. 18.0 mm, diam. 8.0 mm, diam. of aperture 4.0 mm, collected from Hurun Town, Jingxi County (23°01′N, 106°04′E), Zhuang Autonomous Region of Guangxi, China, 13 July 1982. Paratypes 2 specimens, alt. 17.5-19.0 mm, diam. 7.6-8.2 mm, diam. of aperture 3.1-4.05 mm, collection collection data same as holotype.

Shell small, thick, elongated oval cone-shaped. Whorls $5\frac{1}{2}$, moderately convex, with high spiral part. The body whorl and the second body whorl equal in size. Shell yellowish brown or grey brown in colour. Apex blunt, suture deep. Aperture circular with thickened margin, reflected; apertural margin on the lower left side interrupted by a tube and a hole, on the right side interrupted by a channel. Operculum horny, closely coiled.

This new species very closely resembles *Pupinella* (*Pupinopsis*) *swinhoei* H. Adams, 1866, but differs from the latter by the larger shells (alt. 18.0 mm, diam 8.0 mm, $5\frac{1}{2}$ whorls), less protruding internal apertural margin and protruding apertural margin at lower left side.. The later species is smaller (alt. 9.6-14.0 mm, diam. 4-6 mm, 6 whorls) with protruding internal apertural margin and smoothly curved apertural margin at lower left side.

Key words Gastropoda, Prosobranchia, Mesogastropoda, Pupinidae, *Pupinella* (*Pupinopsis*), new species.

* Corresponding author.